

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/049414 A1

(51) 国際特許分類⁷:

B62D 55/253

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017161

(22) 国際出願日: 2004年11月18日 (18.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-390483

2003年11月20日 (20.11.2003) JP

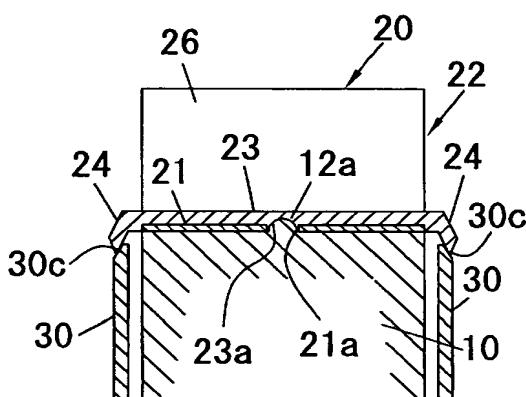
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 財団法人理工学振興会 (THE CIRCLE FOR THE PROMOTION OF SCIENCE AND ENGINEERING) [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山2-12-1 Tokyo (JP). トピー工業株式会社 (TOPY KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028448 東京都千代田区四番町5番地9 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 廣瀬 茂男 (HIROSE, Shigeo) [JP/JP]; 〒1528550 東京都目黒区大岡山2-12-1 国立大学法人東京工業大学内 Tokyo (JP). 津久井 慎吾 (TSUKUI, Shingo) [JP/JP]; 〒1028448 東京都千代田区四番町5番地9 トピー工業株式会社内 Tokyo (JP).

(54) Title: CRAWLER BELT, CRAWLER DEVICE, AND METHOD OF PRODUCING THE CRAWLER BELT

(54) 発明の名称: クローラベルト、クローラ装置及びクローラベルトの製造方法



WO 2005/049414 A1

ト本体22とを備えている。スチールベルト21にはその周方向に等ピッチで係合穴21aが形成され、ベルト本体22には逃がし凹部23aが形成されている。ホイール10の外周面には、周方向に等ピッチで突起12aが形成され、この突起12aがスチールベルト21の係合穴21aに係合されるとともに、ベルト本体23の逃がし凹部23aに入り込む。

(57) Abstract: [PROBLEMS] A crawler device having a light-weight and high-strength crawler belt. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A crawler belt (20) has an endless steel belt (21) (tensile force resistance belt) and a rubber belt body (22) installed on the outer periphery of the steel belt (21). Engagement holes (21a) are formed in the steel belt (21) at equal intervals in the circumferential direction, and relief recesses (23a) are formed in the belt body (22). Projections (12a) are formed on the outer peripheral surface of a wheel (10), at equal intervals in the circumferential direction. The projections (12a) engage the engagement holes (21a) of the steel belt (21) and enter into the recesses (23a) of the belt body (23).

(57) 要約: 【課題】 軽量で高強度のクローラベルトを有するクローラ装置を提供する。【解決手段】 クローラベルト20は、無端状のスチールベルト21(抗張帶)と、このスチールベルト21の外周に装着されたゴム製のベル